Таблица 4. Паразиты, общие для выращиваемого карпа и туводных рыб Корчеватского залива

Паразиты	Карп из садков	Лещ	Синец	Густера	Плотва	Уклея	Красноперка	Чехонь	Язь	Судак	Окунь	Ерш	Щука
Costia necatrix	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ichthyophthirius multifiliis	+	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—
Trichodina sp.	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—
Apiosoma piscicola	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Myxobolus cyprini	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
Thylodelphys clavata	+	—	—	—	+	—	+	—	+	—	+	—	—
Diplostomum spathaceum	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—
Sanquinicola inermis	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
Bothriocephalus acheilognathi	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Caryophyllaeus fimbriceps	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—
Ergasilus sieboldi	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+

ных птиц — окончательных хозяев. Тем самым сорные рыбы способствуют инвазии диплостоматидами промысловых рыб и выращиваемого карпа. И хотя в карповых прудовых хозяйствах диплостоматиды большой роли не играют, так как считается, что здесь рыба мало восприимчива к этому паразиту, в садках у карпа они встречаются довольно часто, особенно к концу вегетационного периода выращивания карпа. Интенсивность заражения ими достигает 1—6 экз. на рыбу при ЭЗ 60%.

Таким образом, специфические экологические условия в садках способствуют повышению восприимчивости карпа к некоторым инвазиям, распространяемым туводными рыбами.

Быховская-Павловская И. Е. Паразитологическое исследование рыб. — Л.: Наука, 1969.— 108 с.

Давыдов О. Н., Серегина Л. Я. Возможные источники инвазии карпа и «диких» рыб в водоеме-охладителе Киевской ТЭЦ-5.— В кн.: Тез. докл. Второго всесоюз. совещ. по использ. теплых вод ТЭС и АЭС для рыб. хоз-ва. М., 1980, с. 23—24.

Догель В. А. Проблемы исследования паразитофауны рыб.— Тр. Ленинград. о-ва естествоиспытателей, 1933, **62**, вып. 3, с. 247—268.

Куденцова Р. А. Экологический анализ паразитофауны сорных и выращиваемых рыб в прудовых хозяйствах различного типа.— Экология паразитов рыб, 1979, вып. 140, с. 49—107.

Ляйман Э. М. Влияние температуры на размножение Dactylogyrus vastator.— Тр. Мосрыбвтуза, 1951, **4**, с. 190—196.

Маркевич А. П. Паразитофауна пресноводных рыб Украинской ССР.— Киев: Наук. думка, 1961.— 357 с.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
3.IV 1981 г.

УДК 576.895.42

Г. И. Гуща

ORNITHOGASTIA VERCAMMEN-GRANDJEAN, 1960, STAT. N. (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE) С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА УКРАИНЫ

Изучение обширного материала по краснотелкам, собранного с птиц в различных районах СССР, позволило выявить новые формы краснотелок из группы *Ornithogastia*. Эти материалы послужили толчком к пересмотру таксономического статуса *Ornithogastia* Vercammen-Grandjean, 1960.

В 1960 г. Веркаммен-Гранджан (Vercammen-Grandjean, 1960) при разработке основ рациональной систематики клещей-краснотелок выделил в границах рода *Pseudoschoengasia* Lipovsky, 1951 подрод *Ornithogastia* для клещей, паразитирующих на

птицах, характеризующихся синтетической формулой — $5B—N—3—2111—\frac{00}{22}0$ и погруженных под кутикулярные покровы дорсальным щитком. Типовым видом подрода *Ornithogastia* был установлен *Neoschoengastia paenitens* Brennan, 1952.

Затем Веркаммен-Гранджан (1965, 1968) переместил *N. paenitens* и родственные ему виды в род *Guntherana* Womersley et Heaslip, 1943 (=*Guntheria* Womersley, 1939), объединив их в группу paenitens подрода *Guntherana* s. str. В эти же годы Веркаммен-Гранджан (1970, 1971) провел новую ревизию рода *Guntherana,* расширил диагноз рода и учредил в нем 5 подродов, в т. ч. *Ornithogastia* Vercammen-Grandjean, 1960, объединивший 5 видов. Основным критерием объединения рода служила синтетическая формула (SIF), особенно — характер опушения лапки пальпы (fT). Следует, однако, отметить, что представители *Ornithogastia* довольно резко отличаются как морфологическими, так и экологическими особенностями от клещей рода *Guntheria* Womersley, 1939. Основываясь на наличии характерных признаков у гунтерий (пигосомальные щитки и др.), Гюнтер (Gunther, 1952) предлагал даже выделить их в самостоятельное подсемейство Guntheraninae. По мере расширения объема группы *Ornithogastia* становится очевидным искусственное положение ее внутри рода *Guntheria.* В связи с изложенным считаю целесообразным изменить таксономическое положение подрода *Ornithogastia,* возведя его в ранг самостоятельного рода. Ниже приводится характеристика рода *Ornithogastia* по определениям Веркаммен-Гранджана (1971), описание нового вида и дифференциальная таблица известных видов.

Ornithogastia Vercammen-Grandjean, 1960, stat n.

Ornithogastia, Vercammen-Grandjean, 1960, Acarologia, 2,4; Vercammen-Grandjean et Langston, 1971, The chigger mites of the world, vol. 8, sec. A.

Типовой вид: *Neoschoengastia paenitens* Brennan, 1952.

Диагноз: $SIF=5B—N—3—2111—\frac{32}{43}00$.

Клещи относительно крупных размеров, Ip=710—1080. Хелицеры с обычной «треуголкой». Щиток трапециевидной формы с двояковыпуклым задним краем, пунктирован и почти целиком погружен под кутикулярные покровы (штриховка выражена по всей поверхности), AM короче AL и PL. Сенсиллы булавовидные, покрыты тонкими ресничками. Формула опушения пальпы fPp=B—B—N.N.B—E5B. Коготь пальпы трехзубчатый. Галеальная щетинка голая. Глаза крупные, 2 пары, передний глаз больше заднего. Только две genualae I. На тарзальном и тибиальном члениках третьей пары ног обычно длинные бичевидные щетинки (MT, Mt), опушенные в базальной части.

Распространение: вероятно всемирное, известные виды зарегистрированы в различных зонах Голарктики.

Хозяин: птицы.

В настоящее время род *Ornithogastia* Vercammen-Grandjean, 1960 представлен 7 видами: *O. merops* Vercammen-Grandjean et al., 1970, *O. oenanthe* Vercammen-Grandjean et al., 1970, *O. ornata* (Schluger, 1961), *O. paenitens* (Brennan, 1952), *O. pastoriana* (Taufflieb, 1958), *O. ripariae* (Schluger et Zhmajeva, 1961) и *O. ariadnae* sp. n. Из них 4 вида — *O. merops, O. ornata, O. ripariae* и *O. ariadnae* sp. n. отмечены в фауне СССР.

Ornithogastia ariadnae Hushcha, sp. n. (рис. 1,2)

Материал: голотип — препарат № 13—1, 30.08.1968, Холодна балка, Одесской обл., УССР, *Athene noctua,* Col. Гуща Г. И. 1L; паратипы — препараты № 13—(2—12) — обозначения те же, 14 LL и препарат № 18, 30.08.1968, Холодна балка, Одесской обл. УССР, *Oenanthe pleschanka,* Col. Гуща Г. И. Хранятся в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев).

Хозяин: *Athene noctua, Oenanthe pleschanka.* Локализация: по краю брюшной аптерии, у основания перьев. Место обнаружения: УССР, Одесская обл., Холодна балка.

Название вида — ariadnae — дано в честь известного советского акаролога Ариадны Алексеевны Земской.

Диагноз: SIF= 5B—N—3—2111—3′2′00; fPp=B—B—N.N.B; fsp=7.7.7; fCx=1.1.1; fSt=2—2.2; fBt=b.b.b; (ST,pST,PT′,PT″)=N; fSc=AL⩾PL>AM; Ip=815(774—829); fD=2H—8—8—8—8—4—4—2= =44; fV=6—6—6—2—6—2—4—4—2=38; NDV=82(76—89).

Стандартные промеры, мкм

Промер	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL
Holotyp	45	66	23	25	23	48	34	38	43	41
M (n=10)	47,7	70,2	22,5	25,0	21,1	46,1	32,7	39,0	48,7	45,5
±m	0,61	0,64	0,5	0,26	0,48	0,65	0,47	0,51	1,29	1,08
Min	45	66	20	23	19	42	30	38	43	41
Max	50	73	24	26	23	49	34	43	54	51

Промер	S	H	D	P	V	pa	pm	pp	Ip
Holotyp	28/17	38	33	26	22	289	245	281	815
M (n=10)	27,8/16,8	39,7	32,7	26,2	22,6	285,7	244,0	279,9	809,6
±m	0,2/0,2	0,7	0,26	0,46	0,22	2,01	2,29	1,86	5,62
Min	26/15	38	32	24	22	275	229	270	774
Max	28/17	45	34	28	24	294	251	287	829

Тело личинок круглое или продолговато-овальное. У сытых личинок выражена перетяжка перед опистосомой. Прижизненная окраска оранжево-желтая. Длина тела с гнатосомой 310,2 (от 310 до 536), ширина 192,0 (от 186 до 310) мкм.

Исчерченность покровов густая, четкая, неглубокая. На идиосоме выражены кутикулярные складки — пара латеральных, идущих продольно от задних углов дорсального щитка, непарная дорсо-вентральная в средней части опистосомы до уропоры, парная вдоль медиальных краев тазиков I и II (рис. 1).

Глаза парные, расположены на окулярной пластинке на уровне PL. Задний глаз немного меньше переднего. Диаметр переднего глаза — 17, заднего — 13 мкм.

Гнатосома небольших размеров (примерно 80×80 мкм). Базальный

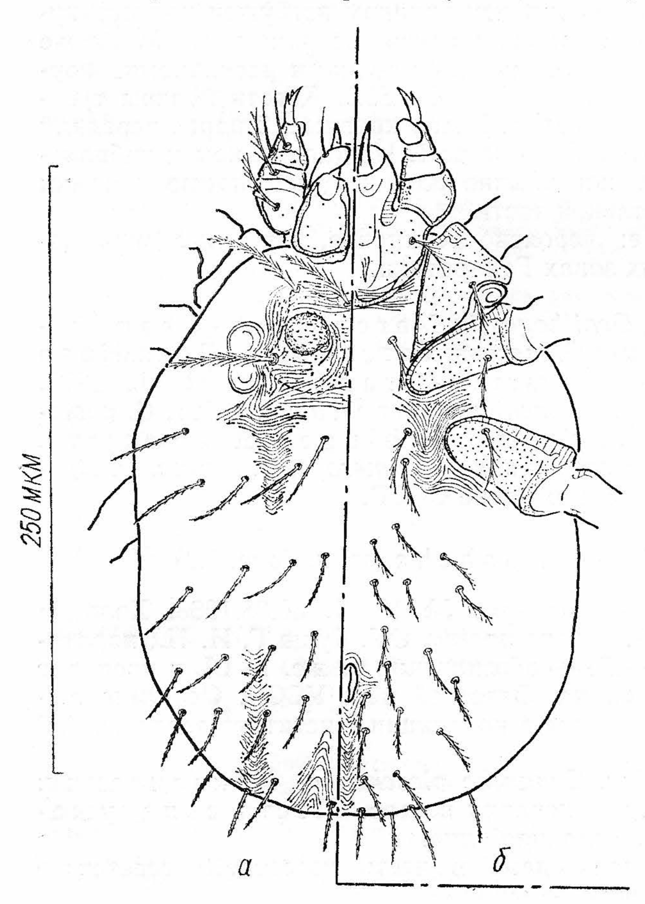


Рис. 1. *Ornithogastia ariadnae* Hushcha, sp. n.:
а — дорсальная сторона; *б* — вентральная сторона.

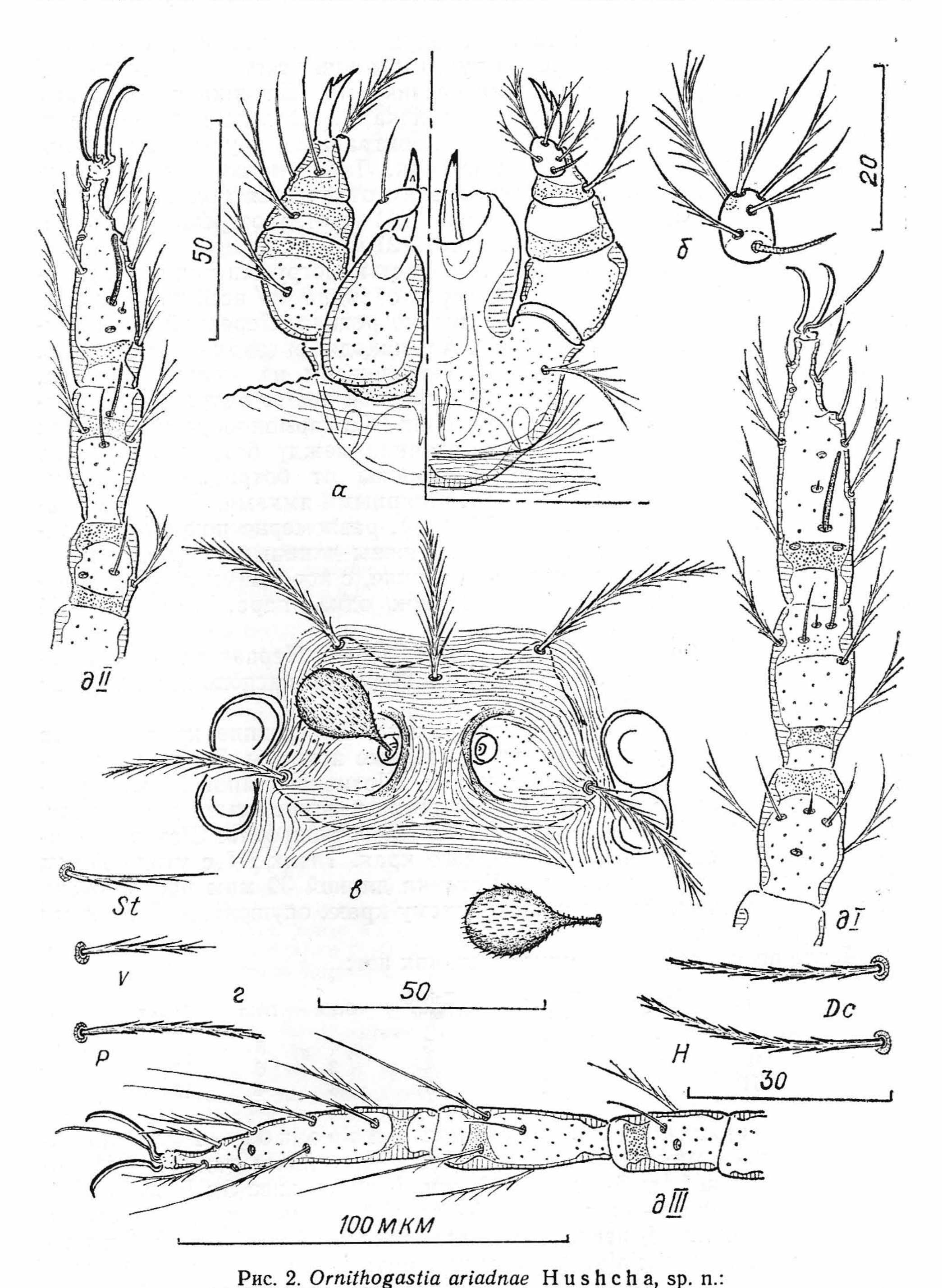


Рис. 2. *Ornithogastia ariadnae* Hushcha, sp. n.:
а — гнатосома с дорсальной и вентральной стороны; *б* — лапка пальпы; *в* — дорсальный щиток; *г* — щетинки (H — плечевая, Dc — спинная центральная, P — пигидиальная, V — брюшная, St — стернальная); *д* — ноги I, II, III.

членик треугольный с округленным наружным краем (36×23 мкм). По дорсальной поверхности у основания выражен поперечный гребень. Пунктировка редкая. Дистальный членик — серповидно изогнутый стилет, 32 мкм длины с одним субапикальным дорсальным зубчиком и обычной треугольной верхушкой. Гнатококсы покрыты редкой мелкой пунктировкой. Задний край округленный, погружен под кутикулярные покровы.

Щетинки гнатококс длиной 28 мкм, опушены длинными ресничками. Бедро пальпы округленное, редко пунктировано, несет щетинку длиной 28 мкм, опушенную 6—8 длинными ресничками. Щетинка на коленном членике 28 мкм, с 5—6 длинными ресничками. На голени пальпы дорсальная и латеральная щетинки голые, вентральная опушена длинными ресничками. Коготь пальпы трехзубчатый. Лапка пальпы несет 5 опушенных щетинок, из них дорсоапикальная отличается более крупными размерами. Соленидий (шпора) длинный (11 мкм), заостренный (рис. 2).

Галеальная щетинка гладкая, длиной 21 мкм.

Щиток трапециевидной формы, полностью погружен под кутикулярные покровы. Штриховка мелкая, хорошо видна по всей поверхности щитка. Пунктировка мелкая, относительно редкая. Передний край волнистый с выемками между AL и AM. AM находится сзади от уровня AL. Боковые края слегка вогнуты. PL расположены на выступах щитка. Задний край с небольшим прогибом в средней части. Ботридии диаметром 7,5 мкм располагаются впереди уровня PLв карманообразных бухтах кутикулы, покрывающей щиток. Расстояние между ботридиями равно двум их диаметрам. С внутренней стороны от ботридий выражены складки, слегка нависающие над сенсиллярными ямками. Сенсиллы шаровидные (диаметром 17, длиной 28 мкм), равномерно покрыты бородками. Щетинки щитка колосковидно опушены длинными бородками.

Щетинки идиосомы относительно тонкие, с короткими плотноприлегающими бородками. Плечевых щетинок одна пара, спинных — 44 (40—49), брюшных — 38 (34—40).

Стернальных щетинок 2—2.2, длиной 20 мкм. Первая пара расположена на уровне тазиков I, II. Остальные две пары расположены друг за другом на уровне тазика III.

Ноги. Все тазики мелко пунктированы. Внутренние края тазиков II и I частично погружены под кутикулярные покровы. Тазик I с углообразно заостренным внутренним краем. Щетинка длиной 24 мкм расположена медиальнее от урстигмы. Вырезка над урстигмой дуговидная. Тазик II вытянутый. Задний край слабо склеротизирован. Щетинка длиной 28 мкм помещается вблизи заднего края. Тазик III с утолщенным передним и внутренним краями. Щетинка длиной 30 мкм расположена отступя от переднего ближе к внутреннему краю, опушена 5—7 тонкими длинными ресничками.

Число неспециализированных щетинок ног:

Ноги	Trochanter	Basifemur	Telofemur	Genu	Tibia	Tarsus
I	1	1	5	4	8	22
II	1	2	4	3	6	16
III	1	2	3	3	4	12

Число специализированных щетинок: I пара ног — 2 ga, 1 microgenuala длиной 4 мкм расположена немного дистальнее ga; 2 ta, 1 microtibiala у дистальной ta; S_1 длиной 22 мкм, f_1 дистальнее S_1; PT,ST,pST=N. II пара ног — gm; 2 tm; S_2 длиной 19 мкм, тупой со слегка утолщенным концом, f_2 непосредственно сзади от S_2; PT=N. III пара ног — gp; tp, 2 mastitibialae (38 мкм), опушенных в базальной части 3—4 ресничками, расположены дистальнее tp; 3 mastitarsalae (55 мкм), опушенные в базальной части, отходят в проксимальной и средней трети членика. Длина лапки (73 мкм) в 5 раз превосходит ширину.

Таксономические замечания. Описываемый вид близок к *O. paenitens* (Brennan, 1952), от которого отличается размерами (Ip больше), меньшим числом щетинок идиосомы, меньшими размерами щитка и др. Определенную близость можно предположить также с *O. ripariae* (Schluger et Zhmajeva, 1961). Однако отсутствие MT и Mt у *O. ripariae* и *O. ornata* указывает на их особое место в роде *Ornithogastia*.

Определительная таблица личинок краснотелок рода
Ornithogastia Vercammen-Grandjean, 1960

1 (4). На tarsus и tibia III пары ног отсутствуют бичевидные щетинки (MT,Mt=0).
2 (3). Стернальных щетинок — 2—4.2 . . . . *O. ornata* (Schluger, 1961)
3 (2). Стернальных щетинок — 2—2.2 . . . . *O. ripariae* (Schluger et Zhmajeva, 1961)
4 (1). На tarsus и tibia III пары ног бичевидные щетинки есть (MT,Mt=+)
5 (9). MT,Mt=4.3
6 (7). Индекс ног (Ip)>1000 . . . . *O. oenanthe* Vercammen-Grandjean, Rohde et Mesghali, 1970
7 (6). Ip>840 . . . . *O. merops* Vercammen-Grandjean, Rohde et Mesghali, 1970
8 (6). Ip<800 . . . . *O. pastoriana* (Taufflieb, 1958)
9 (5). MT,Mt=3.2
10 (11). Количество щетинок идиосомы более 100 (NDV=112) . . . . *O. paenitens* (Brennan, 1952)
11 (10). Количество щетинок идиосомы менее 90 (NDV=76) . . . . *O. ariadnae* Hushcha, sp. n.

SUMMARY

Subgenus *Ornitogastia* Vercammen-Grandjean, 1960, is advanced to generic level. A key to known species is given.

O. ariadnae sp. n. is described from birds collected in the Southern Ukraine; it is distinct by the following characters: SIF=5B=N=3=2111=3′2′00; fPp=B—B—N.N.B; fSt=2=2.2; Ip=815 (774=829); NDV=82(76=89); standard measurements and illustrations are given in the text.

The new species is closely related to *O. paenitens* (Brennan, 1950), differs from it by lower idiosomal setae number, scutum size etc. Of USSR fauna species it is closest to *O. ripariae* (Schluger et Zhmajeva, 1961), however, the absence of MT and Mt in *O. ripariae* and *O. ornata* (Schluger, 1961) causes their special position within the genus

Шлугер Е. Г. О новом виде клеща-краснотелки из рода Neoschoengastia (Acariformes, Trombiculidae).— Мед. паразитология и паразитар. болезни, 1961, № 2, с. 202—204.

Шлугер Е. Г., Жмаева З. М. О новом виде клещей-краснотелок из рода Neoschoengastia (Acariformes, Trombiculidae).— Зоол. журн., 1961, **40**, № 2, с. 281—282.

Gunther C. E. M. A check list of the trombiculid larvae of Asia and Australasia.— Proc. Linn. Soc. New South Wales, 1952, **77**, pt 1/2, p. 1—60.

Vercammen-Grandjean P. H. Trombiculinae of the world. Synopsis with generic, subgeneric and group diagnoses (Acarina, Trombiculidae). San Francisco, 1965, pt 2, p. 113—115.

Vercammen-Grandjean P. H. Introduction a un essai de classification rationnelle des larves de Trombiculinae Ewing, 1944 (Acarina — Trombiculidae).— Acarologia, 1960, 2, N 4, p. 469—471.

Vercammen-Grandjean P. H. The chigger mites of the Far East.— Washington: U.S.Arm. Med. Res. and Devel. Com., 1968.— 135 p.

Vercammen-Grandjean P. H., Langston R. L. Revision of the genus Guntherana (Acarina: Trombiculidae).— San Francisco: University of California, 1971.— 153 p., 62 ill.— (The chigger mites of the world; Vol. 8, sec. A.).

Vercammen-Grandjean P. H., Rohde C. J., Mesghali H. Twenty larval Trombiculidae (Acarina) from Iran.— J. Parasitol., 1970, 56, N 4, p. 773—806.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
2.IV 1981 г.